

# Practice Set #11 by Manjeets Math Magic

## Science – Physics Top 50MCQ

1. लिफ्ट में व्यक्ति का भार तब अधिक होता है, जबकि लिफ्ट
  - a) एक समान वेग से ऊपर जा रही हो
  - b) एक समान वेग से नीचे जा रही हो
  - c) ऊपर की ओर त्वरण से गमन करे
  - d) नीचे की ओर त्वरण से गमन करे
  - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक
  
2. किसी पिंड को पृथ्वी से चंद्रमा पर ले जाने पर
  - a) उसका द्रव्यमान भिन्न होगा किंतु भार वही रहेगा
  - b) उसका द्रव्यमान व भार दोनों भिन्न हो जाएंगे
  - c) उसका द्रव्यमान वही रहेगा किंतु भार भिन्न हो जाएगा
  - d) उसका द्रव्यमान व भार दोनों पूर्ववत् रहेंगे
  - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक
  
3. एक समान गति से घूर्णित शाफ्ट में धागे से एक गेंद बंधी है। शाफ्ट के अचानक रुकने पर धागा शाफ्ट पर लिपटने लगता है और गेंद का कोणीय वेग
  - a) बढ़ जाएगा
  - b) घट जाएगा
  - c) स्थिर रहेगा
  - d) शून्य हो जाएगा
  - e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक
  
4. तांगे को खींचने वाला घोड़ा उस बल के कारण आगे बढ़ता है जो
  - a) तांगे द्वारा घोड़े पर लगता है
  - b) घोड़ा तांगे पर लगाता है
  - c) घोड़े के खुर द्वारा भूमि पर लगता है

- d) भूमि द्वारा घोड़े के खुर पर लगता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

5. किसी पिंड का वेग दुगुना हो जाये तो

- a) उस का त्वरण दोगुना होगा
- b) उसका संवेग दोगुना होगा
- c) उसकी गतिज ऊर्जा दोगुनी होगी
- d) उसकी स्थितिज ऊर्जा दोगुनी होगी
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

6. घड़ी में चाबी भरने की प्रक्रिया में घड़ी में

- a) विद्युत ऊर्जा संग्रहित होती है
- b) दाब ऊर्जा संग्रहित होती है
- c) गतिज ऊर्जा संग्रहित होती है
- d) स्थितिज ऊर्जा संग्रहित होती है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

7. हमारे शरीर पर वायुमंडल का दाब बहुत होते हुए भी हम उसे महसूस नहीं कर पाते हैं, क्योंकि

- a) हम इसके अभ्यास होते हैं
- b) हमारे शरीर की अस्थियां इतनी मजबूत हैं कि इस दाब को सहन कर सकती हैं
- c) हमारे सिर का क्षेत्रफल बहुत कम है
- d) हमारे शरीर में रक्त का दाब वायुमंडलीय दाब से कुछ अधिक है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

8. इस्पात की गेंद पारे पर तैरती है, क्योंकि

- a) पारा सभी धात्विक गेंदों को अपने में नहीं डूबने देता
- b) पारा द्रव रूपी एक धातु ही है
- c) इस्पात की अपेक्षा पारे का घनत्व अधिक है
- d) इस्पात की गेंद को समुचित समंजन द्वारा किसी भी द्रव में तैराया जा सकता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

9. रेलवे प्लेटफार्म के किनारे पर खड़े युवक के सामने तेज गति से रेलगाड़ी के गुजरने पर युवक

- a) पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
- b) प्लेटफार्म पर गाड़ी से दूर जा गिरता है
- c) गाड़ी की ओर गिर पड़ता है
- d) गाड़ी की ओर या उससे दूर गिर पड़ता है जो गाड़ी की चाल पर निर्भर करता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

10. स्प्रेयर में नली में द्रव का ऊपर चढ़ना

- a) कैपिलैक्टिव के कारण होता है
- b) वाष्पन के कारण होता है
- c) नली के मुख पर ऊपर कम दाब के कारण होता है
- d) अज्ञात कारणवश होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

11. भूमि से टकराकर फुटबॉल (गेंद) ऊपर उछलती है क्योंकि

- a) यह रबर की बनी होती है
- b) यह खोखली होती है
- c) यह हल्की होने के कारण वायु प्रतिरोध को दूर करने में समर्थ होती है
- d) ऐसा उसके अपने प्रत्यास्थ गुण के कारण होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

12. निम्नलिखित द्रवों में से उष्मा का सबसे अच्छा चालक है-

- a) जल
- b) पारा
- c) इथर
- d) अल्कोहल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

13. पायरेक्स से बने गिलास में गर्म पानी डालने पर वह नहीं चटकता है क्योंकि पायरेक्स-

- a) मजबूत पदार्थ है
- b) गर्म करने से अधिक प्रसारित नहीं होता
- c) ऊष्मा का सुचालक है
- d) बाहर से और भीतर से समान रूप से प्रसारित होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

14. ऊनी वस्त्र शीत ऋतु में हमारे शरीर को गर्म बनाए रखते हैं क्योंकि ये वस्त्र

- a) अधिक गरमाहट उत्पन्न करते हैं
- b) ऊष्मा के उत्तम अवशोषक हैं
- c) हमारे शरीर की ऊष्मा को बाहर निकलने से रोकते हैं
- d) बाहर से ठंडी वायु को हमारे शरीर तक नहीं पहुंचने देते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

15. रेफ्रिजरेटर का फ्रीजर उस में सबसे ऊपर लगाया जाता है-

- a) जिससे वह, रेफ्रिजरेटर में नीचे लगे कंप्रेसर से दूर रहे
- b) क्योंकि ऐसा सुविधाजनक है
- c) जिससे वह संवहन धारा को समुचित प्रवाह से सारे भीतरी भाग को ठंडा कर सके
- d) ऐसा करने का कोई विशेष प्रयोजन नहीं है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

16. वायुमंडल की वह परत जो रेडियो तरंगों को पृथ्वी पर वापस परावर्तित करती है उसे कहते हैं-

- a) समताप मंडल
- b) क्षोभ सीमा
- c) आयन मंडल
- d) क्षोभ मंडल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

17. पूर्ण सूर्य ग्रहण में सूर्य का कौन सा भाग दिखाई देता है-

- a) कोई भाग नहीं
- b) कोरोना

- c) वर्ण मंडल
- d) प्रकाश मंडल
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

18. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब-

- a) वास्तविक होता है
- b) आभासी होता है
- c) पटल पर बन सकता है
- d) वस्तु से जरा सा छोटा बनता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

19. किसी व्यक्ति द्वारा अपना पूर्ण प्रतिबिंब देखने हेतु समतल दर्पण की न्यूनतम लंबाई-

- a) व्यक्ति की लंबाई के बराबर होनी चाहिए
- b) व्यक्ति की लंबाई से थोड़ा अधिक होनी चाहिए
- c) व्यक्ति की लंबाई की आधी होनी चाहिए
- d) व्यक्ति की लंबाई की एक चौथाई होनी चाहिए
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

20. किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब प्राप्त करने हेतु आवश्यक दर्पण कौन सा होगा?

- a) समतल दर्पण
- b) अवतल दर्पण
- c) उत्तल दर्पण
- d) कोई भी दर्पण वास्तविक प्रतिबिंब नहीं बना सकता
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

21. निम्नलिखित में से किसे प्रज्वलक कांच के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है?

- a) समतल दर्पण
- b) उत्तल दर्पण
- c) अवतल लेंस
- d) अवतल दर्पण

e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

22. दंत चिकित्सक का दर्पण-

- a) बेलनाकार दर्पण होता है
- b) समतल दर्पण होता है
- c) उत्तल दर्पण होता है
- d) अवतल दर्पण होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

23. मोटर वाहनों में पीछे का दृश्य देखने हेतु-

- a) समतल दर्पण लगा होता है
- b) उत्तल दर्पण लगा होता है
- c) अवतल दर्पण लगा होता है
- d) बेलनाकार दर्पण लगा होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

24. कार के हेडलाइट में प्रयुक्त दर्पण-

- a) समतल दर्पण होता है
- b) गोलीय दर्पण लगा होता है
- c) गोलीय अवतल दर्पण होता है
- d) परवलयिक दर्पण होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

25. क्षितिज के नीचे वास्तव में डूब जाने के बाद भी सूर्य कुछ समय तक दिखाई देता रहता है।

इसका कारण-

- a) वायुमंडलीय अपवर्तन(refraction) है
- b) प्रकाश का प्रकीर्णन(scattering) है
- c) वर्ण परिक्षेपण(dispersion) है
- d) दृष्टि का बना रहना है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

26. यदि वायुमंडल ना होता तो दिन की अवधि-

- a) कम हो जाती
- b) में कोई परिवर्तन नहीं होता
- c) बढ़ जाती
- d) लगभग आधी हो जाती
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

27. क्षितिज के निकट होने पर सूर्य और चंद्रमा दीर्घ वृत्ताकार प्रतीत होते हैं। इसका कारण क्या है?

- a) प्रकाशीय दृष्टि भ्रम
- b) व्यतिकरण
- c) अपवर्तन
- d) इन की आकृति में वास्तविक परिवर्तन
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

28. तारों का टिमटिमाना को आंशिक रूप में-

- a) रुक-रुक कर प्रदीप्ति का कारण कह सकते हैं
- b) वायुमंडलीय संवहन धारा से उत्पन्न घटना कह सकते हैं
- c) वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण उत्पन्न घटना कह सकते हैं
- d) पृथ्वी की गति से उत्पन्न घटना कह सकते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

29. वर्षा के रुकने के उपरांत इंद्रधनुष-

- a) सूर्य की ओर दिखाई पड़ता है
- b) सूर्य के विपरीत दिशा में दिखाई पड़ता है
- c) सूर्य की स्थिति पर आधारित ना होकर किसी भी दिशा में दिखाई पड़ता है
- d) सूर्य न भी हो तब भी दिखाई पड़ता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

30. कांच प्रिज़्म में होकर श्वेत प्रकाश के गुजरने पर यह वर्णों में बिखर जाता है, क्योंकि-

- a) प्रिज्म का कांच प्रकाश को रंगीन बना देता है
- b) भिन्न वर्ण का प्रकाश कांच में भिन्न वेग से गमन करता है
- c) प्रकाश के व्यतिकरण के कारण ऐसा होता है
- d) प्रकाश के विवर्तन के कारण ऐसा होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

31. प्राथमिक वर्ण-

- a) इंद्रधनुष के वर्ण हैं
- b) श्वेत प्रकाश के स्पेक्ट्रम के वर्ण हैं
- c) वे हैं जो अन्य वर्णों के मिश्रण से नहीं बनाए जा सकते
- d) प्राकृतिक रूप में उपलब्ध वर्ण होते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

32. तीन प्राथमिक वर्ण-

- a) नीला, हरा और लाल हैं
- b) नीला, पीला और लाल हैं
- c) पीला, नारंगी व लाल हैं
- d) बैंगनी, जामुनी व नीला हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

33. आकाश की नीलिमा का कारण-

- a) उसका वास्तविक नीला वर्ण ही है
- b) पृथ्वी के वायुमंडल द्वारा अन्य वर्ण के अपेक्षा नीले वर्ण का अधिक प्रकरण होना है
- c) सभी वर्णों के व्यतिकरण से उत्पन्न नीला वर्ण है
- d) श्वेत प्रकाश में नीला घटक अधिक प्रबल होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

34. बाह्य अंतरिक्ष में स्थित अंतरिक्ष यात्री-

- a) दिन के समय तारे नहीं देख पाता है
- b) तारों को बिल्कुल भी नहीं देख पाता है



- c) दिन के समय सूर्य के विपरीत दिशा में तारों को देख पाता है
- d) सभी दिशाओं में दिन के समय तारे देख पाता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

35. सूर्यास्त के पूर्व सूर्य गहरा नारंगी लाल आभायुक्त प्रतीत होता है क्योंकि-

- a) दिन के अंत में सूर्य अति तप्त होता है
- b) संध्या में सूर्य में हिलियम की मात्रा में वृद्धि हो जाती है
- c) सूर्य केवल नारंगी-लाल वर्ण का प्रकाश उत्सर्जित करता है
- d) सूर्य के प्रकाश को अधिक मोटे वायुमंडल में गमन करना पड़ता है जिससे अन्य प्रकीर्णित हो जाते हैं और पृथ्वी तक नहीं पहुंच पाते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

36. एक स्थान से दूसरे तक तरंग के गमन में-

- a) पदार्थ का अभिगमन(transportation) होता है
- b) ऊर्जा का अभिगमन होता है
- c) द्रव्यमान का अभिगमन होता है
- d) किसी का भी अभिगमन नहीं होता
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

37. ध्वनि का तारत्व (pitch) का निर्धारण ध्वनि

- a) के वेग से होता है
- b) के आयाम से होता है
- c) की आवृत्ति से होता है
- d) की प्रबलता से होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

38. पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियों के स्वर के तीक्ष्ण होने का कारण उसकी-

- a) उच्च आवृत्ति है
- b) उच्च आयाम है
- c) निम्न आवृत्ति है

- d) कमजोर वाक् तंतु हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

39. ध्वनि की प्रबलता का निर्धारण उसके-

- a) आयाम से करते हैं
- b) आवृत्ति से करते हैं
- c) तरंग दैर्घ्य से करते हैं
- d) वेग से करते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

40. ध्वनि का अधिकतम वेग-

- a) निर्वात में होता है
- b) वायु में होता है
- c) जल में होता है
- d) इस्पात में होता है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

41. ध्वनि का गमन निम्न में से किस माध्यम में नहीं हो पाता?

- a) निर्वात
- b) हाइड्रोजन गैस
- c) जल
- d) इस्पात
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

42. माख संख्या का संबंध-

- a) ध्वनि के वेग से है
- b) जलयान के वेग से है
- c) वायुयान के वेग से है
- d) अंतरिक्ष यान के वेग से है
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

43. प्रतिध्वनि के उत्पन्न होने का कारण क्या है ?

- a) ध्वनि का परावर्तन
- b) ध्वनि का अपवर्तन
- c) ध्वनि का विवर्तन
- d) ध्वनि का ध्रुवन
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

44. प्रतिध्वनि मूल ध्वनि से अलग तब सुनाई पड़ती है जबकि ध्वनि स्रोत व प्रवर्तक सतह के मध्य न्यूनतम अंतराल-

- a) 10 मीटर हो
- b) 17 मीटर हो
- c) 34 मीटर हो
- d) 100 मीटर हो
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

45. एक छड़ चुंबक को उसके बीच में धागे से बांध कर पृथ्वी के उत्तरी ध्रुव पर स्वतंत्रतापूर्वक लटकाने पर चुंबक-

- a) क्षैतिजीय अवस्था में रहेगा
- b) का उत्तरी ध्रुव नीचे की ओर और छड़ लगभग ऊर्ध्वाधर स्थिति में रहेगी
- c) का दक्षिणी ध्रुव नीचे की ओर और छड़ ऊर्ध्वाधर स्थिति में रहेगी
- d) तिरछा लटका रहेगा
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

46. चमगादड़ अंधकार में भी सुगमता से देख पाते हैं क्योंकि

- a) उनके नेत्र का पुतली बड़ा होता है
- b) वे अपने द्वारा उत्पन्न पराश्रव्य तरंगों की सहायता से अपना मार्गदर्शन कर पाते हैं
- c) सभी पक्षी ऐसा करने में समर्थ हैं

47. समुद्र की गहराई मापक यंत्र कौन है?

- a) तुंगता मापी
- b) फैदम मापी
- c) उत्प्लव घनत्व मापी
- d) दाबातार मापी
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

48. सिर के सूखे बालों में कड़ी रबर के कंधों से कंघी करने पर कड़कड़ाहट की ध्वनि का कारण-

- a) आवेशित कंधे से बालों का टकराना
- b) छोटे-छोटे विद्युत स्फुरण
- c) कंधे द्वारा बालों से रगड़
- d) शरीर का चुम्बकत्व
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

49. कंप्यूटर हेतु आवश्यक आईसी चिप सामान्यतः-

- a) शीशा निर्मित होते हैं
- b) सिलिकॉन निर्मित होते हैं
- c) क्रोमियम निर्मित होते हैं
- d) स्वर्ण निर्मित होते हैं
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

50. निम्नलिखित में से किस उद्योग में अभ्रक का प्रयोग कच्चे पदार्थ के रूप में होता है?

- a) विद्युत
- b) लोहा एवं इस्पात
- c) खिलौना
- d) कांच एवं मृदभांड
- e) उपरोक्त में से कोई नहीं / उपरोक्त में से एक से अधिक

### Answers

1. C
2. C
3. A
4. D
5. B
6. D
7. D
8. C
9. C
10. C
11. D
12. B
13. B
14. C
15. C
16. C
17. B
18. B
19. C
20. B
21. D
22. D
23. C
24. D
25. A
26. A
27. C
28. C
29. B
30. B
31. C
32. A
33. B
34. D
35. D
36. B
37. C
38. A
39. A
40. D
41. A
42. C
43. A

44. B
45. B
46. B
47. B
48. B
49. B
50. A